

UC 9

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21	22	IT	AP	01	01	TI
1	4	5	7	9	12	14

PROFUNDIDAD (m.)

15	16
----	----

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENDOS %

1 CUARZO	19	35
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	15
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1		
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		40
8d MAT. ORGANICA	6		
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
.....	9		41

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A		
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A		

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL.	2		23	5
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C		
7c YESO	3		51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M		
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	60	
LIMO	64	5	
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68	35	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72		
MAXIMO	74		

REDONDEAMIENTO

1º MODA **67**  
76 77

**1**  
80

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

EDAD Valleriense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	21	23	25	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA      A FOSILES      F

FOSILES Y MICROFACIES      B ESTRATIGRAFICA      E

FOSILES Y LITOLOGIA      C MICROFACIES      M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA      D LITOLOGIA      L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA      G

VALORACION

BUENA      B

PROBABLE      P

DUOSA      D

AMBIENTE pluvial

OBSERVACIONES     

INFORMACION ADICIONAL

**3**  
42 43

**2**  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21 22 IT F P 45 03 TT  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	2	10
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A	2	5

A %  
45 47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	20
6a CEM. CAL.	2		48	50
6d CEM. DOLO.	3			

O %  
48 50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C		
7c YESO	3		51	53

C %  
51 53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M		
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		

M %  
54 56  
M %  
57 59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	30	
LIMO	64	15	
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68	3	5
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS  
 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A		
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		7	
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9			

A %  
37 39  
40  
41

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	21

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 27  
76 77

1  
80

EDAD Valleriense

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2    S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28    29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A  
 FOSILES Y MICROFACIES — B  
 FOSILES Y LITOLOGIA — C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

- FOSILES — F  
 ESTRATIGRAFICA — E  
 MICROFACIES — M  
 LITOLOGIA — L

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE fluvial

OBSERVACIONES FRAGMENTOS DE FOSILES (ALGAS, DIATOMEAS, ETC.)  
INTRACLASTADO y/o OOLITIZADOS

INFORMACION ADICIONAL

39  40

42 43

41  40

0.09

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21 22 IT FP 950871

PROFUNDIDAD (m.)  
 1 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	5
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	5

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1			
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5			
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9			

A %  
 37 39  
 40  
 41

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	41	5
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A		

A %  
 45 47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL.	2		2	25
6d CEM. DOLO.	3		48	50

O %  
 48 50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C		
7c YESO	3		51	53

C %  
 51 53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M		
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		

M %  
 54 56  
 M %  
 57 59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	5	5
LIMO	64		5
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	3	2
MAXIMO	74	2	

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 72  
 76 77

1  
 80

OTROS ACCESORIOS

1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

EDAD Vallesiente

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 3 SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A  
 FOSILES Y MICROFACIES — B  
 FOSILES Y LITOLOGIA — C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F  
 ESTRATIGRAFICA — E  
 MICROFACIES — M  
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3  
 42 43

41

40

2  
 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2122 ITPP 9510 T

PROFUNDIDAD (m.)  
 1 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	55
2a FELDESPATO K	21	5
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	5
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	5
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	7	5
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A		
			45	47

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	70
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	30
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS  
 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL.	2	O	2	5
6d CEM. DOLO.	3		48	50

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	04

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A		
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9			
			41	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C		
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3		51	53

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 72  
 76 77

1  
 80

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M		
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

EDAD Vallesiese

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 3 SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F  
 FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E  
 FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE fluvial

OBSERVACIONES CUARZOS M CON ATRACCION (LA MINA GRANDE), CARLITAS

8  
 42 43

INFORMACION ADICIONAL

1 2  
 41 80

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA  
 2122 ADTR 1101 T1  
 1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m)  
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	46
2a FELDESPATO K	21	4
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMÓRFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	21
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA 1	1	A
3i MICA BLANCA 2	37	39
3j CLORITA 3		
4g GLAUCONITA 4	2	
7d SULFURDS 5		
8d MAT. ORGANICA 6	40	
7d OXIDOS Fe 7		
7c YESO 8		
TRAMALINA 9	9	
	41	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS 1	1	2
4b OOLITOS 2	42	44
4c FOSILES 3		
4d PELETS 4		

A A %  
45 47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL. 1	2	4
6a CEM. CAL 2	48	50
6d CEM. DOLO. 3		

O O %

CEMENTOS (C)

7a CEM FERRUG 1	3	2	3
7b CEM SILICEO 2	51	53	
7c YESO 3			

C C %

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA 1			
8b M. SERICITICA 2	54	56	
8c M. CLORITICA 3			

M M %  
57 59

FRACCIONES

GRAVA 60		
ARENA 62	93	
LIMO 64	3	
ARCILLA 66		
CO <sub>3</sub> Ca 68	4	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg 70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO 72	23
MAXIMO 74	01

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 9  
76 77

1  
80

OTROS ACCESORIOS

1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

EDAD *Arveniese - Aguilense*

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2
19 21 23 26 28	29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F  
 FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E  
 FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D
- 39  40

AMBIENTE *Clamura fluvial*

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

33  
42 43

2  
80

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
**2122** **ADTR** **1101T2**

PROFUNDIDAD (m.)  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

**TERRIGENOS** %

1 CUARZO	19	3	8
2a FELDESPATO K	21		6
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		
3c FR. CALIZAS	29	2	3
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	38		

**ACCESORIOS (A)**

3h MICA NEGRA	1	[ ]	[ ]	[ ]
3i MICA BLANCA	2	[ ]	[ ]	[ ]
3j CLORITA	3	[ ]	[ ]	[ ]
4g GLAUCONITA	4	[ ]	[ ]	[ ]
7d SULFUROS	5	[ ]	[ ]	[ ]
8d MAT. ORGANICA	6	[ ]	[ ]	[ ]
7d OXIDOS Fe	7	[ ]	[ ]	[ ]
7c YESO	8	[ ]	[ ]	[ ]
.....	9	[ ]	[ ]	[ ]

**ALOQUIMICOS (A)**

4a INTRACLASTOS	1	A	[1]	[4]
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A	[ ]	[ ]

**ORTOQUIMICOS (O)**

5a MATRIZ CAL.	1			
6a CEM. CAL	2	O	[2]	[2]
6d CEM. DOLD.	3		48	50

**CEMENTOS (C)**

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2			
7c YESO	3	C	[3]	[2]
			51	53

**MATRICES (M)**

8a M. CAOLINICA	1	M	[2]	[1]
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M	[ ]	[ ]
			57	59

**FRACCIONES**

GRAVA	60	[ ]	[ ]
ARENA	62	9	5
LIMO	64	[ ]	2
ARCILLA	66	[ ]	1
CO <sub>3</sub> Ca	68	[ ]	2
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	[ ]	[ ]

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	[1]	[2]
MAXIMO	74	[0]	[1]

**REDONDEAMIENTO**

1ª NODA	[9]
	76 77
	[1]
	80

**OTROS ACCESORIOS**

- .....
- .....
- .....
- .....

EDAD Arverniese - Ageniese

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

- PROCEDIMIENTO DE DATACION
- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A
  - FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B
  - FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C
  - LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D
  - MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

- VALORACION
- FOSILES \_\_\_\_\_ F
  - ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
  - MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
  - LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

AMBIENTE Llanura fluvial

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL [ ]

[33]

42 43

[3]

[2]

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2122 ADTR 1101T3

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 16

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

**TERRIGENOS** %

1 CUARZO	19	3	3
2a FELDESPATO K	21		2
2b FELDESPATO Ca Na	23		
3a FR. VOLCANICAS	25		
3b FR. METAMORFICAS	27		
3c FR. CALIZAS	29		6
3d FR. ARENISCAS	31		
3e FR. PIZARRAS	33		
3f FR. CHERT	38		

**ALOQUIMICOS (A)**

4a INTRACLASTOS	1	A	A %		
4b OOLITOS	2		42	44	
4c FOSILES	3				
4d PELETS	4	A	A %		
			45	47	

**FRACCIONES**

GRAVA	60		
ARENA	62	9	8
LIMO	64		2
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

**OTROS ACCESORIOS**

1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

**ORTOQUIMICOS (O)**

5a MATRIZ CAL.	1		O %		
6a CEM. CAL.	2		1	3	
6d CEM. DOLO.	3		48	50	

**TAMAÑO GRANO**

MEDIO	72	0	1
MAXIMO	74	M	0

**ACCESORIOS (A)**

3h MICA NEGRA	1		A %		
3i MICA BLANCA	2		37	39	
3j CLORITA	3				
4g GLAUCONITA	4				
7d SULFUROS	5				
8d MAT. ORGANICA	6		40		
7d OXIDOS Fe	7				
7c YESO	8				
.....	9		41		

**CEMENTOS (C)**

7a CEM. FERRUG.	1		C %		
7b CEM. SILICEO	2		3	5	6
7c YESO	3		51	53	

**REDONDEAMIENTO**

1ª MODA

**MATRICES (M)**

8a M. CAOLINICA	1	M	M %		
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M	M %		
			57	59	

EDAD Arverniense - Agénense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A  
 FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE Canura fluvial

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

41

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**2122** **ADTR** **1102T1**

1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)

--	--	--

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	41
2a FELDESPATO K	21	3
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	22
3d FR. ARENISCAS	31	A
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	1	1
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A		
			45	47

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	96	
LIMO	64	1	
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68	3	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	2	3
6a CEM. CAL	2		48	50
6d CEM. DOLO.	3			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	23
MAXIMO	74	01

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A	9	A
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5			
8d MAT. ORGANICA	6		40	
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....TURMALINA.....	9			
			41	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1	C	3	3	0
7b CEM. SILICEO	2		51	53	
7c YESO	3				

REDONDEAMIENTO

1º MODA 

8
---

  
76 77

1
---

  
80

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M			
8b M. SERICITICA	2		54	56	
8c M. CLORITICA	3	M			
			57	59	

EDAD Arvenicena - Aguenense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A  
 FOSILES Y MICROFACIES — B  
 FOSILES Y LITOLOGIA — C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F  
 ESTRATIGRAFICA — E  
 MICROFACIES — M  
 LITOLOGIA — L

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE Llanura fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

83
----

  
42 43

--

  
41

2
---

  
40



Nº HOJA EMP. REC. Nº NUESTRA TA  
**2122ADTR1102T2**

1 4 5 7 9 12 14 15 18

PROFUNDIDAD (m.)

--	--	--

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	40
2a FELDESPATO K	21	8
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	29
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	38	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1			
3i MICA BLANCA	2			
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5			
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
-----	9			

A %  
37 39  
40  
41

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	116
4b OOLITOS	2		
4c FOSILES	3		
4d PELETS	4	A	

A %  
42 44  
45 47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O	25
6a CEM. CAL.	2		
6d CEM. DOLO.	3		

O %  
48 50

CEMENTOS (C)

7a CEM FERRUG.	1	C	32
7b CEM SILICEO	2		
7c YESO	3		

C %  
51 53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	54
8b M. SERICITICA	2		
8c M. CLORITICA	3	M	57

M %  
54 56  
57 59

FRACCIONES

GRAVA	60	
ARENA	62	94
LIMO	64	1
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	5
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	12
MAXIMO	74	01

REDONDEAMIENTO

1º MODA **8**  
76 77

**1**  
80

OTROS ACCESORIOS

1.....  
2.....  
3.....  
4.....

EDAD Arvenniense-Ageniense

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	— A	FOSILES	— F
FOSILES Y MICROFACIES	— B	ESTRATIGRAFICA	— E
FOSILES Y LITOLOGIA	— C	MICROFACIES	— M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	— D	LITOLOGIA	— L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	— G		

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE Humera fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

**B3**  
42 43

2  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**2122ADTR1104T2**

PROFUNDIDAD (m.)  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	56
2a	FELDESPATO K	21	6
2b	FELDESPATO Ca Mg	23	
3a	FR. VOLCANICAS	29	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	25
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	38	

ALOQUIMICOS (A)		A %	
4a	INTRACLASTOS 1	1	4
4b	OOLITOS 2	42	44
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4		

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2	2	9
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1		
7b	CEM. SILICEO 2		
7c	YESO 3		

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1		
3i	MICA BLANCA 2		
3j	CLORITA 3	37	39
4g	GLAUCONITA 4		
7d	SULFUROS 5		
8d	MAT. ORGANICA 6	40	
7d	OXIDOS Fe 7		
7c	YESO 8		
.....	9	41	

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	54	56
8b	M. SERICITICA 2		
8c	M. CLORITICA 3		

FRACCIONES			
GRAVA	60		
ARENA	62	88	
LIMO	64	3	
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		9
(CO <sub>3</sub> ) <sub>1/2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	23	
MAXIMO	74	01	

REDONDEAMIENTO			
1ª MODA	76	8	77
		1	80

OTROS ACCESORIOS  
 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

EDAD overmicese - Aemiese

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
19	21	23	26	28	29	31	34	38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

AMBIENTE fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

[ ]  
41

**33**  
42 43

**2**  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**2122ADTR1105T1**

PROFUNDIDAD (m.)  

--	--	--

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	35
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Na	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	25
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	36	

ALOQUIMICOS (A)		A %	
4a	INTRACLASTOS 1	1	28
4b	OOLITOS 2	42	44
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4	3	A

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL. 2	2	8
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM FERRUG 1		
7b	CEM. SILICEO 2		
7c	YESO 3	51	53

ACCESORIOS (A)		A %	
3h	MICA NEGRA 1	9	A
3i	MICA BLANCA 2	37	39
3j	CLORITA 3		
4g	GLAUCONITA 4		
7d	SULFUROS 5		
8d	MAT. ORGANICA 6	40	
7d	OXIDOS Fe 7		
7c	YESO 8		
...	TURMALINA 9		

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	54	56
8b	M. SERICITICA 2		
8c	M. CLORITICA 3		

FRACCIONES		
GRAVA	60	
ARENA	62	89
LIMO	64	3
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	8
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

TAMAÑO GRANO		
MEDIO	72	12
MAXIMO	74	M0

REDONDEAMIENTO		
1ª MODA	7	76 77
	1	80

OTROS ACCESORIOS  
 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

EDAD Americana - Argentina

CÓDIGO EDAD INFORME																	
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

AMBIENTE Lago Salina

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A
- FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B
- FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G
- FOSILES \_\_\_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B
- PROBABLE \_\_\_\_\_ P
- DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 27 22 ADTR 1106 T1

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS		%	
1	CUARZO	19	39
2a	FELDESPATO K	21	4
2b	FELDESPATO Ca Mg	23	
3a	FR. VOLCANICAS	25	
3b	FR. METAMORFICAS	27	
3c	FR. CALIZAS	29	33
3d	FR. ARENISCAS	31	
3e	FR. PIZARRAS	33	
3f	FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)		%	
3h	MICA NEGRA 1		
3i	MICA BLANCA 2		
3j	CLORITA 3	37	39
4g	GLAUCONITA 4		
7d	SULFUROS 5		
8d	MAT. ORGANICA 6	40	
7d	OXIDOS Fe 7		
7c	YESO 8		
.....	9	41	

ALOQUIMICOS (A)		A %	
4a	INTRACLASTOS 1	1	19
4b	OOLITOS 2	42	44
4c	FOSILES 3		
4d	PELETS 4	2	2

ORTOQUIMICOS (O)		O %	
5a	MATRIZ CAL. 1		
6a	CEM. CAL 2	2	4
6d	CEM. DOLO. 3	48	50

CEMENTOS (C)		C %	
7a	CEM. FERRUG. 1		
7b	CEM. SILICEO 2		
7c	YESO 3	51	53

MATRICES (M)		M %	
8a	M. CAOLINICA 1	54	56
8b	M. SERICITICA 2		
8c	M. CLORITICA 3	57	59

FRACCIONES			
GRAVA	60	2	
ARENA	62	9	1
LIMO	64	3	
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68	4	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	70		

TAMAÑO GRANO			
MEDIO	72	1	2
MAXIMO	74	1	0

REDONDEAMIENTO			
1º MODA	76	8	
	77		
		1	
		80	

OTROS ACCESORIOS  
 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

EDAD Avenicense - Apwense

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19	21	23	26	28	29	31	34	38									

AMBIENTE Lap. lalino

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- |                                       |         |                |         |
|---------------------------------------|---------|----------------|---------|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | _____ A | FOSILES        | _____ F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | _____ B | ESTRATIGRAFICA | _____ E |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | _____ C | MICROFACIES    | _____ M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | _____ D | LITOLOGIA      | _____ L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | _____ G |                |         |

VALORACION

- |          |         |
|----------|---------|
| BUENA    | _____ B |
| PROBABLE | _____ P |
| DUDOSA   | _____ D |

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

50

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21 22 IT 19 9 10 2 T

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	45
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A	2	10
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A		

A %

45	47
----	----

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL.	2		23	0
6d CEM. DOLO.	3		48	50

O %

48	50
----	----

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	50	
LIMO	64	5	
ARCILLA	66		
CO <sub>3</sub> Ca	68		
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1	A		
3i MICA BLANCA	2		37	39
3j CLORITA	3			
4g GLAUCONITA	4			
7d SULFUROS	5		40	
8d MAT. ORGANICA	6			
7d OXIDOS Fe	7			
7c YESO	8			
.....	9		41	

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C	2	5
7c YESO	3		51	53

C %

51	53
----	----

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	32
MAXIMO	74	24

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M		
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		

M %

54	56
----	----

M %

57	59
----	----

REDONDEAMIENTO

1ª MODA

27
76 77

1
90

EDAD Vallesense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

3 SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F

FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDDSA — D

39

40

AMBIENTE fluvial

OBSERVACIONES (LAMINA GRUESA)

INFORMACION ADICIONAL

42 43

41

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21 22 33 YA 1106 T1

1 4 5 7 9 12 14

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE ARENISCAS

TERRIGENOS %

1 CUARZO	19	60
2a FELDESPATO K	21	10
2b FELDESPATO Ca Na	23	
3a FR. VOLCANICAS	25	
3b FR. METAMORFICAS	27	
3c FR. CALIZAS	29	5
3d FR. ARENISCAS	31	
3e FR. PIZARRAS	33	
3f FR. CHERT	35	

ACCESORIOS (A)

3h MICA NEGRA	1		
3i MICA BLANCA	2		
3j CLORITA	3	37	39
4g GLAUCONITA	4		
7d SULFUROS	5		
8d MAT. ORGANICA	6	40	
7d OXIDOS Fe	7		
7c YESO	8		
-----	9		
		41	

ALOQUIMICOS (A)

4a INTRACLASTOS	1	A		
4b OOLITOS	2		42	44
4c FOSILES	3			
4d PELETS	4	A		
			45	47

ORTOQUIMICOS (O)

5a MATRIZ CAL.	1	O		
6a CEM. CAL	2		2	15
6d CEM. DOLO.	3		48	50

CEMENTOS (C)

7a CEM. FERRUG.	1			
7b CEM. SILICEO	2	C	2	5
7c YESO	3		51	53

MATRICES (M)

8a M. CAOLINICA	1	M	2	5
8b M. SERICITICA	2		54	56
8c M. CLORITICA	3	M		
			57	59

FRACCIONES

GRAVA	60		
ARENA	62	70	
LIMO	64	5	
ARCILLA	66	5	
CO <sub>3</sub> Ca	68	15	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70		

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	21
MAXIMO	74	0M

REDONDEAMIENTO

1ª MODA 36

76 77

1

80

OTROS ACCESORIOS

1.....

2.....

3.....

4.....

EDAD Vallesense

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F

FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E

FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES N

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

39

AMBIENTE fluvial

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

B

42 43

41

P

40

2

80